申请	日期	85.6.10	
案	號	85208821	
類	B1]	E05B%	

A4 C4

291890

()	以上各欄由	日本局填註)	
	⊒	發明 專利說明書	
一、新型名稱	中文	空轉補助鎖(三)	· · · · · ·
	英文		
	姓名	王騰正	
二、创作	図 籍	中華民國	
	住、居所	高雄市前鎮區崗山中街160巷34號	-
	·		
-	姓 名 (名稱)		
三、申请人	図 籍	中華民國	
	住、居所 (事務所)	高雄市前鎮區崗山中街160巷34號	•
	代表人姓 名		
		•	

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

BEST

空轉補助鎖(三)

英文創作摘要(創作之名稱:

一种

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

~ 1 ~

人為

BEST AVAILABLE COPY

五、創作説明(

本創作係有關於一種空轉補助鎖(三),係利用簡單 之配合及固定,使空轉外蓋及空轉套環皆能自由空轉,達 到更好之防盗效果者。

賣審查委員能更進一步瞭解本創作, 特輔以圖 式及說明詳述如后, 以作為其判斷與考量之認同依據:

請 先 参 閱 第 一 、 二 圖 所 示 , 本 創 作 主 要 包 括 有 一 鎖 設 機構56及一固定機構57,其中鎖設機構包括有一鎖心 1,空轉外蓋2,空轉套環3,鎖心固定片4.及門鎖5 , 而固定機構 5 7 則包括一 U 型彈簧 6 , 卡制體 7 及旋轉 體8;其中鎖心1其係呈下型,於其後部頂面設有一彈簧 珠49,於其前端中央設有鎖孔9,於其後端延伸出二圓 桿 1 0 、 1 1 . 於 其 中 央 凸 設 一 凸 圓 柱 1 2 , 並 於 其 內 延 伸出一鎖月13;空轉外蓋2,於其鎖心1欲置入之一端 設有一置入孔46;此置入孔46內側設有一凸錄45, 於凸緣45內側,置入孔46內面設有一週齒狀凸緣47 ; 空轉套環3, 其係略呈圓錐狀, 於其中心設有一透孔1 4, 而於此透孔14則往後延伸出一圓凸緣15;鎖心固 定片4,其係呈一圓片,於其中央設有一圓孔16,且於 此圓孔16二側適當位置處各設有一圓角凹孔17、18 ; 門鎖 5 , 於其與鎖心 1 後端延伸之二圓桿 1 0 、 1 1 之 相對應處設有二透孔19、20,而於其中心設有一可供 鎖片13穿置之鎖孔21;門板固定片22,於其中心設 有一適當大小之透孔27,於此透孔27外;適當位置處 設有4個相同大小之透孔23、24、及螺孔25、26

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁

五、創作説明()

其係呈口型,於其與門板固定月22中心所 設 透 孔 2 7 之 相 對 應 處 亦 設 有 一 與 透 孔 2 7 相 同 大 小 之 透 孔29,且於兩側適當位置處各凸設一定位凸緣30;卡 制體7,其係呈口型,於其中心之與口型定位塊28中心 所設透孔29之相對應處設有一透孔31,且於此透孔3 1之一倒凸設一卡制塊32,而於此中心透孔31之兩侧 與 C 型 定 位 塊 2 8 兩 側 所 凸 設 之 定 位 凸 缘 3 0 之 相 對 應 處各設有一長條凹槽33;外蓋體34,其係呈圓柱體, 於其與口型卡制體7兩側延伸片35相對應處設有一缺槽 36,以使口型卡制體7之兩側延伸片35置入其內,於 外蓋體34中心之與口型定位塊28中心所設透孔29之 相對應處設有一與其相同大小之透孔37,而於此透孔3 7上下兩側之與門板固定片22上下所設之螺孔25,2 6之相對應處則設有圓形凸錄38、39且凸錄38、3 55;旋轉體8,於其前端設有一鎖 片穿置孔40,於其圓桿41之適當位置處設有一圈凹灣 42, 而於其圓桿41之設有凹灣42之另一端垂直及水 平面各設一圓凹槽43、44;組合時,請參閱第一、二 、三圖所示, 先將門鎖5置於門板51內, 將鎖心1置入 空轉外盤2所設置入孔46内,使其頂部48正好卡於空 轉外蓋2內部所設凸緣45外,而鎖心1後部頂面所設彈 簧珠49則正好卡於空轉外蓋2置入孔46內面,將鎖心 固定片4以其中心圓孔16及二側所設圓角凹孔17、1 8 套設於鎖心 1 中央凸設之凸圓柱 1 2 及所延伸出之二圓



BEST

AVAILABLE

五、創作説明()

後抵於鎖心1後部。將空轉套環3蓋合於鎖 心固定片4外並使鎖心1中心所凸設之凸圓柱12及其所 延伸之二圓桿10、11落於空轉套環3中心所設透孔1 4內,將鎖心1中心所凸設之凸圓柱12所延伸之鎖片1 3 穿置於門鎖 5 中心所設之鎖孔 2 1 , 則其後端所延伸之 1 1 則分別穿置門鎖 5 所設之二透孔 1 9、 20而完成一鎖設機構56,此時,空轉套環3之所設凸 緣 1 5 之後平面正好靠置於門板 5 1 之一侧,將門板固定 片22之一倒靠置於門板51之另一侧,而其水平之兩侧 所設透孔23、24以螺栓50穿置並穿置於門板51上 再以其前端螺紋部58鎖入鎖心1所延伸之二圓桿10 11內部將其固定,此門板固定片22之另一側則靠設 一 U 型彈簧 6 ,此 U 型彈簧 6 正好落於門板固定片 2 2 中 心所設透孔27及四側所設透孔23、24、及螺孔25 26之間之位置,再將口型定位塊28以其中心透孔2 9 與門板固定片2 2 中心透孔2 7 相對應置於 U 型彈簧 6 倒,將 C 型 卡 制 體 7 置 放 於 C 型 定 位 塊 2 8 之 内 部 空 間52內,並使口型定位塊28內面所設之定位凸緣30 置於口型卡製體了兩側所設長條凹槽33內定位,則其中 心透孔31會與亡型定位塊28中心透孔29相對應,再 將 亡 型 卡 制 體 7 兩 側 延 伸 片 3 5 置 於 外 猛 體 3 4 兩 側 所 設 缺槽36内,則外蓋體34中心透孔37會與C型卡制體 7, 口型定位塊28及門板固定片22之中心透孔31、 29、27均相對應,且其垂直設立之兩凸錄38、39

The state of the s

琦先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

亦分別與門板固定片22垂直設立之兩螺孔25、26相對應,藉螺栓53穿設外蓋體34垂直設立之凸錄35分。 55及門板固定片22垂直設外蓋體34,亡型卡製體7,亡型定位塊28,以型彈簧6次體34,亡型卡製體7,亡型定位塊28,以型彈簧6分配門板51至抵住門鎖5,此時U型彈簧6分會置8之27及門板51至抵住門鎖5,此時U型彈簧6合會置8之27及門板51至抵住門鎖42內,以便將旋轉體8之27及門板51至抵住門鎖42內,以便將旋轉體8之至,以便將旋轉體8之至,此時13置於旋轉體8中心所設鎖片穿置孔40而完成固定機構57。

南京

超濟部中央標準局員工消費合作社印製

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

五、創作説明()

(如第五圖所示);又, (請再參閱第七圖所示) 本創作亦可將口型定位塊28去除,將口型卡制體7改設 呈一適當長度之平面體,於其中心亦設有一透孔59,此 透孔59之一例亦延伸有一卡制塊60,而於此透孔59 之兩側適當位置處各設一長條透孔61、62,於其一側 長條透孔62之臨邊則設一螺孔63;外蓋體34,亦設 呈 直 柱 體 , 於 其 中 心 設 有 一 與 卡 制 體 7 之 中 心 透 孔 5 9 相 對應之透孔 6 4 於此中心透孔 6 4 之水平面兩 則 各 凸 設 一移動插梢65、66,於其中一移動插梢66一側則設 一長條透孔67,將卡制體7置於外蓋體34內後,外蓋 體34內面所設之兩移動插梢65、66則分別置於卡制 體7所設之兩長條透孔61、62內,將一螺絲68穿過 卡制體7之長條透孔62臨邊所設之螺孔63及外蓋體3 4之移動插梢66一側所設之長條透孔67後與一手握體 69相螺固:使用時(請參閱第八、、九、十、十一圖所 第九圖所示), 將手握體69在外蓋體34所設長條透孔 67內往一側推移進而帶動卡制體7往一側移動,此時, 外蓋體34所設之移動插榜65,66則會在卡制體7所 設長條透孔61、62內移動,而使卡制體7中心透孔5 9之卡制塊60置於旋轉體8圓桿41一側所設圓凹槽4 3内使旋轉體8無法轉動,又將卡制體7藉移動手握體6 9回復原位而將其帶回原位,使旋轉體8又可旋轉(如第 八圖所示),當旋轉體8旋轉90度呈閉鎖狀態(如第十

福建

超濟部中央標準局員工消費合作社印製

BEST AVAILABLE

五、創作説明()

一圖所示),將卡制體了藉手握體 6 9 往一側推移進而帶動使其往一側移動,使其中心透孔 5 9 所設卡制塊 6 0 置入旋轉體 8 , 圓桿 4 1 一側所設圓凹槽 4 4 内,使旋轉體 8 無法轉動,又,將卡制體了藉推動手握體 6 9 而將其推回原位,旋轉體 8 即可旋轉(如第十圖所示)。

是以,藉由本創作上述之設計,係可產生下列功效:

一、本創作將空轉外蓋及空轉套環均設置成可自由空轉狀態,竊賊無法由此破壞鎖具,且鎖心固定片亦未鎖固於門板上,故即便係用一鐵柱打入鎖心固定片與門板之間,亦無法破壞圓桿而有保護之作用,防盗效果更佳。

二、本創作之組合元件構造簡單,製作簡易,故組合及裝配時十分簡便,且製作,組合及裝配上皆非常簡易, 相對降低成本,較符合經濟效益。

三、本創作藉口型卡制體中心透孔所設卡制塊卡制旋轉體圓桿一側所設之圓槽以控制旋轉體使其鬆鎖時無法旋轉, 避免孩童反鎖, 或於閉鎖時控制旋轉體無法旋轉, 使額賊無法破壞, 防盗效果更佳。

故, 經由上述之說明, 可知本創作顯然能達到防盗、防濕, 不受板轉力所影響者, 故應符合專利法第九十七條之規定, 爰依法提出申請, 懇祈 鈞局明察鑑審, 早日賜准其合法之專利權, 是所至盼!

圖式說明

第一圖係本創作之立體圖

第二圖係本創作之立體分解圖



五、創作説明(

第三圖係本創作之上視剖面圖

第四圖係本創作之剖面動作示意圖。

第五圖係本創作之剖面動作示意圖

第六圖係本創作之剖面動作示意圖

第七圖係本創作之另一實施例立體分解圖

第八圖係本創作之另一實施例上視剖面圖

第九圖係本創作之另一實施例之剖面動作示意圖

第十圖係本創作之另一實施例之剖面動作示意圖

第十一圖係本創作之另一實施例之剖面動作示意圖

圖號說明

- 1、鎖心
- 2、空轉外蓋
- 3、空轉套環
- 4、鎖心固定片
- 5、門鎖
- 6、U型彈簧
- 7、卡制體
- 8、旋轉體
- 9、鎖孔
- 10、圓桿
- 11、圓桿
- 12、凸圆柱
- 13、鎖片
- 14、选孔

BEST AVAILABLE COPY

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

五、創作説明(

15、圓	凸缘	3 8),	圓形凸	緣	6	3,	螺孔
------	----	-----	----	-----	---	---	----	----

46、置入孔

請先因讀背面之注意事項再填寫本頁

六、申請專利範圍

一種空轉補助鎖(三),主要包括有一鎖設機構 及一固定機構,其中鎖設機構包括有一鎖心,空轉外蓋, 套環,鎖心固定片及門鎖,而固定機構則包括有一U 型彈簧,卡制體及旋轉體,其中鎖設機構之鎖心,其係呈 丁型, 於其後部頂面設有一彈簧珠, 於其前端中央設有鎖 孔,於其後端延伸出二圓桿,於其中央凸設有一凸圓柱, 並於其內延伸出一鎖片:空轉外蓋,於其鎖心欲置入之一 端設有一置入孔,此置入孔內側有一凸綠,於凸緣內側, 置入孔内面設有一週齒狀凸緣;門鎖,於其與鎖心後端延 伸之二圓桿之相對應處設有二透孔, 而於其中心設有一可 供鎖片穿置之鎖孔,其主要特徵在於;空轉套環,其係略 呈圓錐狀,於其中心設有一透孔,而於此透孔則往後延伸 出一圓凸緣;鎖心固定片,其係呈一圓片,於其中央設有 一圓孔、且於此圓孔二側適當位置處各設有一圓角凹孔; 門板固定片,於其中心設有一適當大小之透孔。於此透孔 外適當位置處水平方向設有2個相同大小之透孔而垂直方 向則設有兩適當大小之螺孔;定位塊,其係呈口型,於其 與門板固定片中心所設透孔之相對應處亦設有一與門板固 定月中心透孔相同大小之透孔,且於兩側適當位置處各凸 設一定位凸缘;卡制體,其係呈口型,於其中心之與口型 定位塊中心所設透孔之相對應處設有一透孔,且於此透孔 之一侧凸設一卡制塊,,而於此中心透孔之兩側,與口型定 位塊兩側所凸設之定位凸緣之相對應處各設有一長條凹槽 ;外蓋體,其係呈圓柱體,於其與口型卡制體兩側延伸片

六、申請專利範圍

相對應處設有一缺槽,以使口型卡製體之兩側延伸片置入 其內、於外蓋體中心之與口型定位塊中心所設透孔之相對 愿處設有一與口型定位塊中心透孔相同大小之透孔,而於 此透孔上下兩側之與門板固定片垂直上下所設之透孔之相 對應處則設有圓形凸緣,此兩圓形凸緣內設有透孔;旋轉 體,於其前端設有一鎖片穿置孔,於其圓桿之適當位置處 設有一圈凹灣, 而於其圓桿之設有凹灣之另一端垂直面及 水平面各設一圓凹槽;將門鎖置於門板內。將鎖心置入空 轉外蓋所設置入孔內,使其頂部正好卡於空轉外蓋內部所 設凸緣外,而鎖心後部頂面所設彈簧珠則正好卡於空轉外 蓋之置入孔內面,將鎖心固定片以其中心圓孔及二側所設 圓角凹孔套設於鎖心中央凸設之凸圓柱及其所延伸出之二 圆桿後抵於鎖心後部,將空轉套環蓋合於鎖心固定片外並 使鎖心中心所凸設之凸圓柱及其所延伸之二圓桿落於空轉 套環中心所設透孔內,將鎖心中心所凸設之凸圓柱所延伸 之鎖片穿置於門鎖中心所設之鎖孔,則其後端所延伸之二 圓桿則分別穿置門鎖所設之二透孔,而成一鎖設機構,此 時空轉套環之所設凸緣之後平面正好靠置於門板之一側, 將門板固定片之一側靠置於門板之另一側,而其水平之兩 侧所 設 透 孔 以 螺 栓 穿 置 並 穿 置 於 門 板 上 , 再 以 其 前 端 螺 紋 部鎖入鎖心所延伸之二圓桿內部,將其固定,此門板固定 片之另一側則靠設一U型彈簧, 此U型彈簧正好落於門板 固定片中心所設透孔及四側所設透孔及螺孔之間之位置, 再將口型定位塊以其中心透孔與門板固定片中心透孔相對

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁

六、申請專利範圍

~ 1 2 ~

六、申請專利範圍

透孔之臨邊所設之螺孔及外蓋體之移動插梢一側所設之長 條透孔後與一手握體相螺固。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

~ 1 3 ~

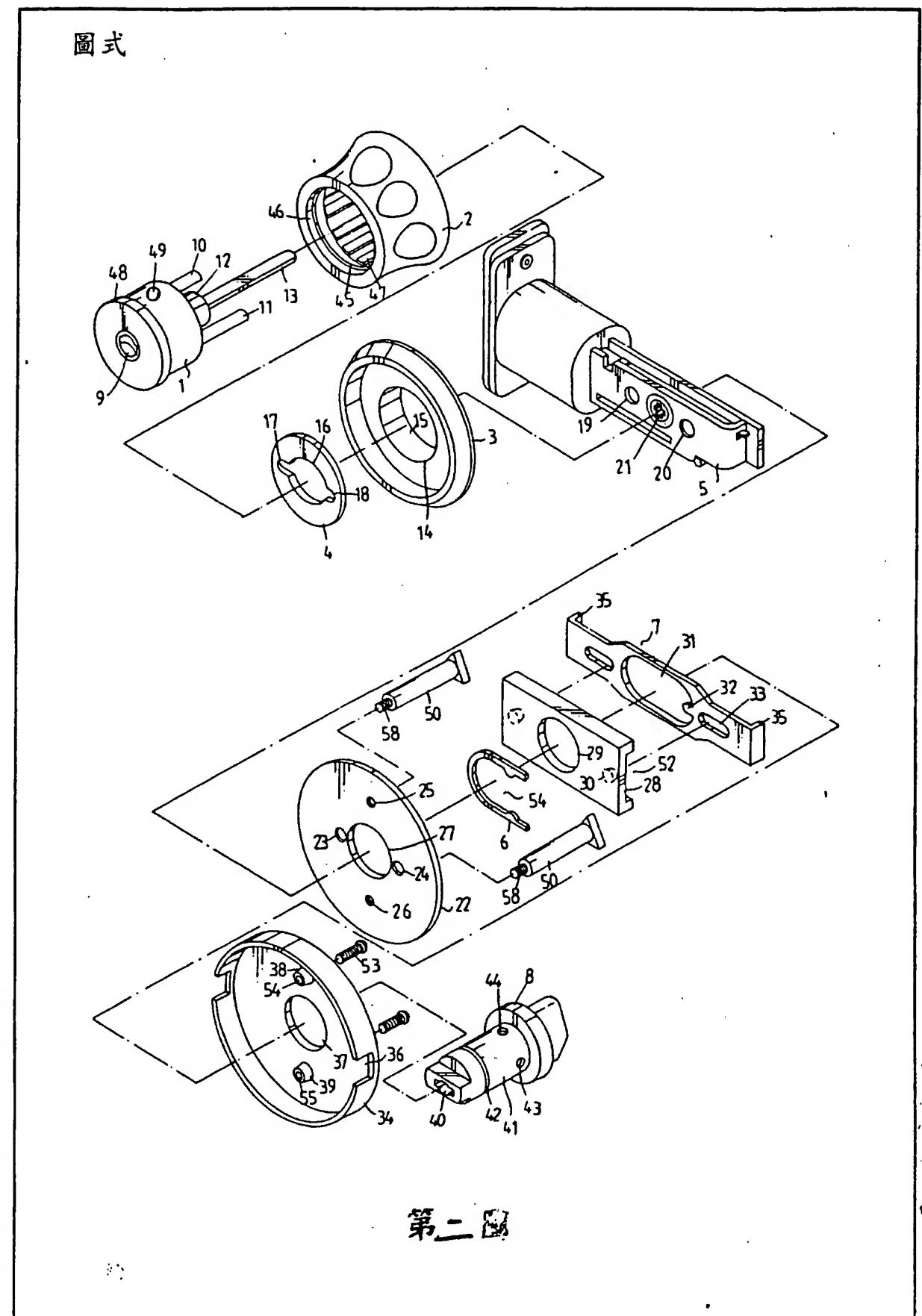
56 المأنا

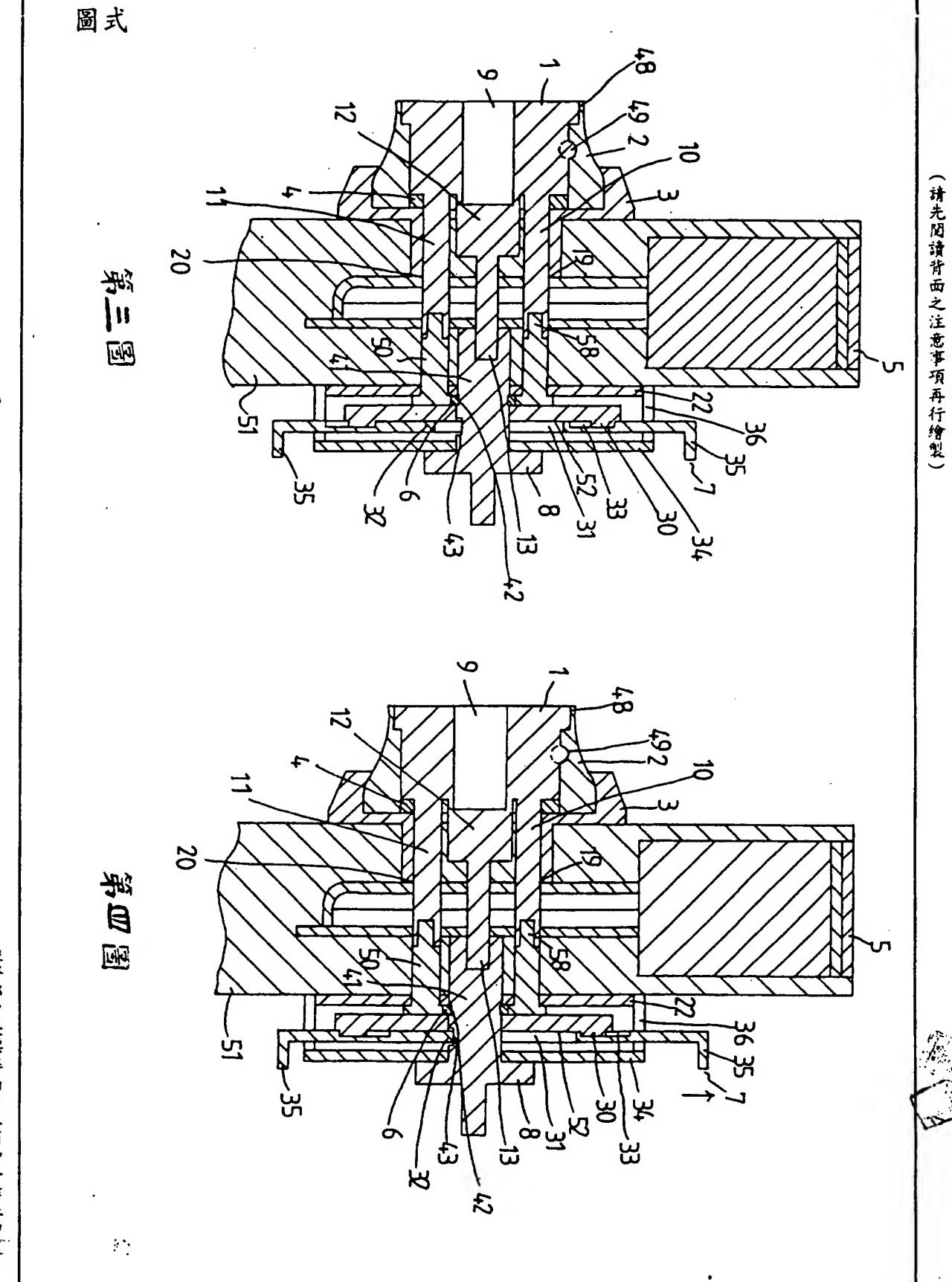
經濟部中央標準局員工消费合作社印製

圖式

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公營)

經濟部中央標準局員工消費合作社印製





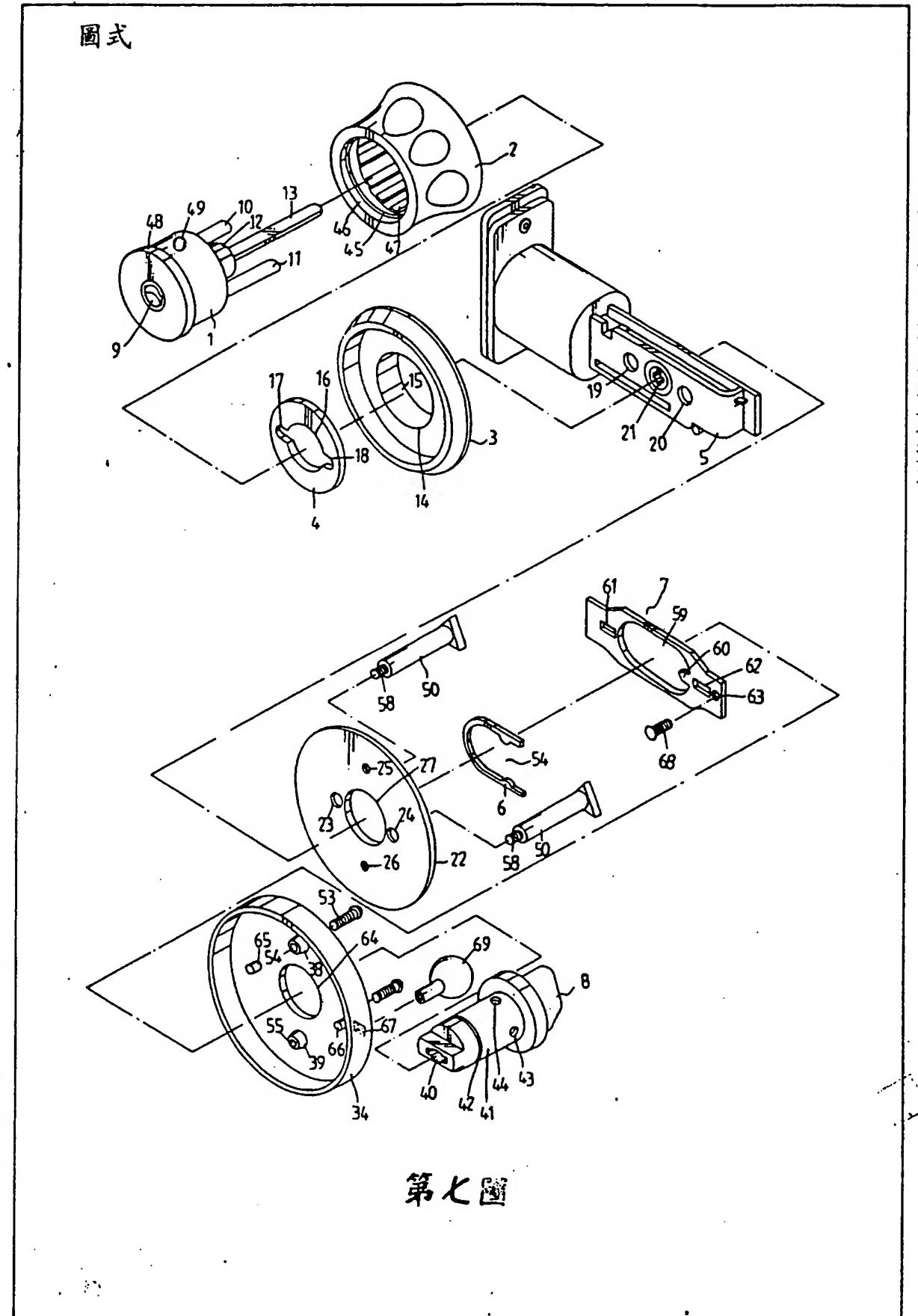
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

本纸强尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

BEST AVAILABLE COPY



本纸張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

圖式

BEST AVAILABLE

第/圖 B. 53 9ά

圖式

9 20 第十圈 53 मिली

經濟部中央標準局員工消費合作社印製